

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
5 février 2004 (05.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/011596 A2(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12N(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002376

(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2003 (28.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/09525 26 juillet 2002 (26.07.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : IN-  
STITUT GUSTAVE-ROUSSY [FR/FR]; 39, rue Camille  
Desmoulins, F-94800 Villejuif (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : BENARD,  
Jean [FR/FR]; 29, rue de la Bergère, F-94240 L'Hay les  
Roses (FR).(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17  
(FR).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

## Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapportEn ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR PREPARING AN EXTRACELLULAR MATRIX AND ITS USE FOR TUMOR CELL CULTURE

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION D'UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE ET SON UTILISATION POUR LA  
CULTURE DE CELLULES TUMORALES(57) Abstract: The invention concerns a method for preparing an isolated extracellular matrix, secreted by tumor cells, in particular  
epitheliomatous cells, methods for tumor cell culture using such a matrix, the use of such a matrix for producing a tumor cell line  
as well as novel tumor cell lines obtained by said method. The invention also concerns a method for selecting a compound capable  
of inhibiting the growth and/or proliferation of tumor cells, the use of said compounds as medicine for cancer treatment as well as a  
diagnosis or prognosis method *in vitro* by chromosomal analysis using said matrices. The invention further concerns a reactor or a  
kit for cell culture comprising such an extracellular matrix.(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de préparation d'une matrice extracellulaire (MEC) isolée, sécrétée par  
des cellules tumorales, notamment des cellules épithéliomateuses, des procédés de culture de cellules tumorales mettant en oeuvre  
une telle matrice, l'utilisation d'une telle matrice pour l'établissement de lignée cellulaire tumorale ainsi que de nouvelles lignées  
cellulaires tumorales obtenues par ce procédé. L'invention concerne également une méthode de sélection de composé capable d'inhi-  
ber la croissance et/ou la prolifération de cellules tumorales, l'utilisation de tels composés comme médicament pour le traitement du  
cancer ainsi qu'une méthode de diagnostic ou de pronostic *in vitro* par analyse chromosomique mettant en oeuvre de telles matrices.  
La présente invention a aussi pour objet un réacteur ou un kit pour la culture cellulaire comprenant de telle MEC.

WO 2004/011596 A2